

The logo for Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), consisting of the letters 'FAU' in a stylized, white, outlined font.

Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Bachelor

Techno- mathematik

A large offshore wind turbine platform with a blue and white structure and yellow legs, supported by large grey spherical floats. The platform is situated in a field of wind turbines over the ocean. The sky is blue with some clouds.

H₂ HYDROGEN POWER
CLEAN ENERGY OF THE FUTURE



math-datascience.nat.fau.de

STUDIENGANG

Technomathematik

STUDIENDAUER

6 Semester (Bachelor of Science)

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN FÜR BACHELOR

Hochschulzugangsberechtigung, kein NC

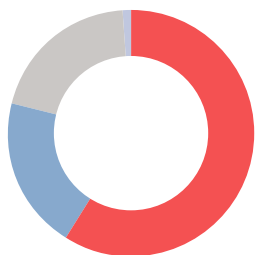
MÖGLICHE BERUFSFELDER

Mitarbeit in Ingenieurteams der Industrie, Unternehmensberatung, Forschung und Lehre an Hochschulen

INDIVIDUELLE STUDIENGESTALTUNG

Die Fachgebiete Mathematik und Informatik werden durch ein technisches Wahlfach ergänzt: Elektrotechnik, Maschinenbau, Chemie- & Bioingenieurwesen, Medizintechnik

STUDIENFACHANTEILE IM BACHELORSTUDIUM



- Mathematik
- Informatik
- Technisches Wahlfach
- Schlüsselqualifikation

DAS IST TECHNOMATHEMATIK

Wer Technomathematik studiert, lernt, wie mathematische Modelle und Methoden zur Weiterentwicklung der Technik eingesetzt werden. Dabei sind Algorithmen wesentlich, mit denen sich technische Prozesse simulieren lassen. Die Mathematik unterstützt mit ihren vielfältigen Teilgebieten von der Analysis bis zur Optimierung die Entwicklung neuer Produkte und Systeme.

Das bieten wir dir:

- > Eine solide Ausbildung in allen Teilgebieten der Mathematik, ergänzt durch Informatik und ein technisches Wahlfach
- > Optimale Vorbereitung aufs Berufsleben durch die Vermittlung wichtiger Schlüsselqualifikationen
- > Die Möglichkeit ein bis zwei Semester im Ausland zu studieren oder ein Praktikum zu machen
- > Beratung und Unterstützung während des gesamten Studiums

Das solltest du mitbringen:

- > Lust auf mathematische Fragestellungen und solide Grundkenntnisse in Schulmathematik
- > Teamfähigkeit, denn es wird viel in Lerngruppen gearbeitet